

# TEC-FLOW

Aditivo superplastificante para concreto

---

## Descrição

TEC-FLOW é uma linha de aditivos superplastificantes para concreto com alto poder de redução de água e com aplicações múltiplas e isento de cloretos.

- Atende a NBR 11768/2011 – Tipo SP II / N/A/R

## Usos

TEC-FLOW é indicado para toda a linha de concretos dosado em central, pré-fabricados e concretos protendidos, principalmente quando se busca concretos fluidos ou auto-adensáveis.

## Benefícios

Concreto fresco:

- Redução acentuada da água de amassamento para uma mesma consistência
- Aumenta a fluidez com manutenção desta por tempo prolongado
- Facilita o adensamento e o lançamento
- Aumenta a coesão do concreto.

Concreto endurecido:

- Proporciona elevadas resistências mecânicas iniciais e finais
- Melhora a aderência e textura da superfície do concreto
- Reduz a permeabilidade
- Reduz retrações e fissuras de origem plástica.
- Aumenta a durabilidade

## Modos de utilização

Os aditivos da linha TEC-FLOW devem ser adicionados diretamente no concreto após a mistura dos materiais ou no final do carregamento. Nunca deve ser adicionado sobre os materiais secos.

## Instruções de Segurança

Evitar contato direto com os olhos e pele. Manuseio através do uso de EPI como luva, óculos, máscara e avental. Em caso de ingestão procurar ajuda médica. Para maiores informações, consulte FISPO.

## Compatibilidade

A linha TEC-FLOW é compatível com toda a linha MIRA e WRDA, porém incompatível com a linha DARACEM ou produtos com base naftaleno-sulfonato.

QUANDO UTILIZAR COMBINAÇÕES DE ADITIVOS, ESTES DEVEM SER ADICIONADOS AO CONCRETO SEPARADAMENTE.

## Dosagens recomendadas

Vide tabela anexa.

## Embalagens

Fornecido em tambores de 200 litros, contentores de 1000 litros ou a granel. Amostras disponíveis em vasilhames de 1,0 a 5 litros.

## Estocagem e Validade

Tambores/Contentores: Local abrigado, ventilado e seco mantendo as embalagens originais e intactas.

Granel: Tanque plástico totalmente vedado provido de barreira de contenção de acordo com as recomendações da GCP. Recomendado processo diário de agitação por circulação ou injeção de ar.

A validade é de 12 (dose) meses a partir da data de fabricação.

Obs.: No caso de estocagem a granel esta validade está condicionada as condições periódicas de limpeza e conservação do tanque. Consulte o “Guia GCP Applied Technologies de armazenamento e limpeza de tanques de aditivos” disponível no site.

## Anexos – Tipos de produtos disponíveis e principais características

PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	ASPECTO/COR	*DOSAGEM RECOMENDADA (% SPC)	MASSA ESPECÍFICA (CM <sup>3</sup> (NBR 10908))
FlowSet	Produto indicado para pré-moldados e artefatos. Proporciona altas resistências iniciais nas primeiras horas.	Líquido alaranjado	0,3 a 1,5%	1,070 – 1,110
Tec-Flow 30 N	Concreto em geral, fluido ou auto-adensável. Proporciona excelente redução da demanda de água e ótimas resistências iniciais e finais.	Líquido alaranjado	0,3 a 1,2%	1,035 – 1,075

Tec-Flow 35 N	Concreto em geral, fluido ou auto-adensável. Proporciona excelente redução da demanda de água e ótimas resistências iniciais e finais.	Líquidoalaranjado	0,3 a 1,2%	1,035 - 1,075
Tec-Flow 36 N	Concreto em geral, fluido ou auto-adensável. Proporciona excelente redução da demanda de água e ótimas resistências iniciais e finais.	Líquidoalaranjado	0,3 a 1,2%	-
Tec-Flow 50 N	Concreto em geral, fluido ou auto-adensável. Proporciona excelente manutenção de abatimento e alta redução na demanda de água.	Líquidoalaranjado	0,3 a 1,2%	1,090 - 1,130
Tec-Flow 530	Concretos e argamassas com baixas densidades e alta fuidez. Possui uma formulação especial que incorpora micro bolhas de ar estáveis no concreto, permitindo melhor trabalhabilidade.	Líquidoalaranjado	0,3 a 1,2%	1,040 - 1,080
Tec-Flow 7000	Concreto em geral, fluido ou auto-adensável. Proporciona excelente redução da demanda de água, boa manutenção de abatimento e ótimas resistências iniciais e finais.	Líquidoalaranjado	0,3 a 1,2%	1,075 - 1,115
Tec-Flow 7030	Concreto em geral, fluido ou auto-adensável. Proporciona excelente redução da demanda de água, ótima manutenção de abatimento e ótimas resistências iniciais e finais	Líquidoalaranjado	0,6 a 2,0%	1,040 - 1,080

Tec-Flow 7035	<p>Concreto em geral, fluido ou auto-adensável. Proporciona excelente redução da demanda de água, ótima manutenção de abatimento e ótimas resistências iniciais e finais.</p>	Líquidoalaranjado	0,6 a 2,0%	1,060 - 1,100
---------------	---	-------------------	------------	---------------

---

PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	ASPECTO/COR	*DOSAGEM RECOMENDADA (% SPC)	MASSA ESPECÍFICA (CM³ (NBR 10908))
Tec-Flow 8000	Aditivo de elevada tecnologia, desenvolvido para a obtenção de concretos de alto desempenho, auto-adensáveis, para pré-moldados e para artefatos de cimento – proporciona manutenção da trabalhabilidade por elevados períodos e obtenção de elevadas resistências iniciais e finais. Possibilita atingir excelente custo benefício, devido sua funcionalidade em baixas dosagens.	Líquido alaranjado	0,3 a 2,0%	1,080 – 1,120
Tec-Flow 9030	Concreto em geral, fluido ou auto-adensável. Proporciona excelente redução da demanda de água, ótima manutenção de abatimento e ótimas resistências iniciais e finais.	Líquido alaranjado	0,6 a 2,0%	1,050 – 1,090
Tec-Flow 9040	Aditivo de elevada tecnologia, desenvolvido para a obtenção de concretos de alto desempenho, auto-adensáveis, para pré-moldados e para artefatos de cimento – proporciona manutenção da trabalhabilidade por elevados períodos e obtenção de elevadas resistências iniciais e finais. Possibilita atingir excelente custo benefício, devido sua funcionalidade em baixas dosagens.	Líquido alaranjado	0,3 a 2,0%	1,065 – 1,105

## OBSERVAÇÃO

Todos os dados técnicos apresentados foram obtidos através de ensaios de laboratório, sob condições controladas. Variações quanto aos valores destes dados podem ocorrer em função de variação de materiais e intempéries sendo, portanto, altamente recomendado a realização de testes prévios.